

Title (en)

COOLANT CONTROLLED INFRARED HEAT TREAT APPARATUS.

Title (de)

VON EINEM KÜHLMITTEL KONTROLLIERTES INFRAROT-HITZEBEHANDLUNGSAPPARAT.

Title (fr)

APPAREIL DE THERMOTRAITEMENT PAR RAYONNEMENT INFRAROUGE MODULABLE A L'AIDE D'UN REFRIGERANT.

Publication

**EP 0553303 A1 19930804 (EN)**

Application

**EP 92902576 A 19911015**

Priority

US 59839190 A 19901016

Abstract (en)

[origin: WO9206780A1] An apparatus is disclosed for heat treating a product. The apparatus includes an infrared lamp assembly having an infrared lamp (46) disposed within the interior of a quartz conduit (37). Air is admitted to the interior of the conduit at a controlled rate to cool the conduit while minimizing adverse impact on the efficiency of the infrared lamp.

Abstract (fr)

L'appareil décrit, qui sert à soumettre un produit à un traitement thermique, comprend une unité avec lampe à infrarouge, laquelle (46) est disposée à l'intérieur d'un conduit à quartz (37). De l'air est admis à l'intérieur du conduit selon un débit modulable, de façon à refroidir le conduit tout en réduisant au minimum les effets négatifs pouvant affecter l'efficacité de la lampe à infrarouge.

IPC 1-7

**B01J 8/42; F27B 15/14; F27D 23/00; H05B 3/00**

IPC 8 full level

**B01J 8/18** (2006.01); **B01J 8/42** (2006.01); **C21D 1/53** (2006.01); **F27B 15/14** (2006.01); **F27D 99/00** (2010.01); **H05B 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B01J 8/1836** (2013.01); **B01J 8/42** (2013.01); **F27B 15/14** (2013.01); **F27D 99/0006** (2013.01); **H05B 3/0038** (2013.01); **B01J 2208/00061** (2013.01); **B01J 2208/00194** (2013.01); **B01J 2208/0046** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9206780A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

**WO 9206780 A1 19920430**; CA 2093632 A1 19920417; CA 2093632 C 19960423; EP 0553303 A1 19930804; JP H06501059 A 19940127

DOCDB simple family (application)

**US 9107537 W 19911015**; CA 2093632 A 19911015; EP 92902576 A 19911015; JP 50070092 A 19911015